

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Kompleks Wojskowy 3030, 66-300 Międzyrzecz-Remont instalacji c.o. oraz c.w.u. w budynku nr 21**

Nazwy i kody CPV: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

Nazwa i adres zamawiającego: **45 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Wędrzynie  
69-211 Wędrzyn**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-07-14**

Nazwa jednostki opracowującej: **„MABUD”  
Biuro Usług dla Budownictwa  
Spółka cywilna  
Danuta i Marian Mazgaj  
ul. Bielika 53  
44-122 Gliwice**

**Data opracowania:  
2021-07-14**

**Autor opracowania:  
mgr. inż Marcin Szafarz ,**

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>INSTALACJA C.O.</b>
1.1	<b>Demontaże</b>
1.2	<b>Instalacja c.o.</b>
2	<b>INSTALACJA C.W.U</b>
2.1	<b>Demontaże</b>
2.2	<b>Rury i kształtki</b>
2.3	<b>Roboty budowlane</b>
2.4	<b>Baterie , punkty czerpalne, biały montaż</b>

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys	<b>Kompleks Wojskowy 3030, 66-300 Międzyrzecz-Remont instalacji c.o. oraz c.w.u. w budynku nr 21</b>			
1	Rozdział	<b>INSTALACJA C.O.</b>			
1.1	Element	<b>Demontaże</b>			
1	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego Fi' 20` mm	m	300,000	
2	KNR 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego Fi' 32` mm	m	70,000	
3	KNR 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego , Fi' 40-50` mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		150,0+40,0		190,000000	
		RAZEM:		190,000000	
4	KNR 402/506/6	Demontaż rurociągu stalowego Fi' 65` mm	m	80,000	
5	KNR 402/520/6	Demontaż grzejnika żeliwnego ozebrowanego	szt	120,000	
1.2	Element	<b>Instalacja c.o.</b>			
6	KNRW 215/112/1	Rurociągi - rury ze stali węglowej ocynkowana zewnątrznie śr. 12x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m	278,000	
7	KNRW 215/112/1	Rurociągi - rury ze stali węglowej ocynkowana zewnątrznie. o śr. 15x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m	222,000	
8	KNRW 215/112/1	Rurociągi - rury ze stali węglowej ocynkowana zewnątrznie o śr. 18x1,2 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m	77,000	
9	KNRW 215/112/1	Rurociągi - rury ze stali węglowej ocynkowana zewnątrznie o śr. 22x1,5 mm o połączeniach prasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m	76,000	
10	KNRW 215/112/2	Rurociągi - rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnątrznie o śr. 28x1,5 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	44,000	
11	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi - rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnątrznie o śr. 35x1,5 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	83,000	
12	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi - rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnątrznie o śr. 42x1,5 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	53,000	
13	KNRW 215/112/5 (1)	Rurociągi - rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnątrznie o śr. 54x1,5mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,000	
14	KNRW 215/112/6 (1)	Rurociągi - rury ze stali węglowej ocynkowanej zewnątrznie o śr. 66,7x1,5 mm o połączeniach prasowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,000	
15	Kalkulacja własna	Kształtki wg zestawienia	kpl	1,000	
16	KNR 35/231/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		278+222+77+76+44+83+53+17+7		857,000000	
		RAZEM:		857,000000	
17	KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur ,	m	50,00	
18	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach pas do 15`cm	m	50,000	
19	Kalkulacja własna	Przebiccia, zamurowania ,uszczelnienia	kpl	1,000	
20	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	857,000	
21	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami - izolacja 32` mm , rurociąg Fi 12` mm	m	71,000	
22	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami - izolacja 25` mm , rurociąg Fi 18` mm	m	24,000	
23	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami - izolacja 25` mm , rurociąg Fi 23` mm	m	71,000	
24	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - izolacja 35` mm , rurociąg Fi 25` mm	m	44,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
25	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - izolacja 35` mm , rurociąg Fi 35` mm	m	83,000	
26	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - izolacja 35` mm , rurociąg Fi 43` mm	m	53,000	
27	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami - izolacja 38` mm , rurociąg Fi 55` mm	m	17,000	
28	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami - izolacja 40` mm , rurociąg Fi 65` mm	m	1,000	
29	KNR 35/217/2 (1)	Zawór równoważący DN 15 , przyłącza GW	szt	20,000	
30	KNR 35/217/7 (1)	Zawór równoważący DN 50 , przyłącza GW	szt	1,000	
31	KNR 35/217/2 (1)	Zawór równoważący z zaworem pomiarowym i zaworem kulowym PN25 DN10	szt	20,000	
32	KNR 35/217/7 (1)	Zawór równoważący z zaworem pomiarowym i zaworem kulowym PN25 DN50	szt	1,000	
33	KNRW 215/430/1	Podłączenie dolne podw,kał,n.wst.wyj. 1/2"GZ	szt.	126,000	
34	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna	szt.	126,000	
35	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900` mm, długość do 1600` mm- 11 KV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+14+1+1		17,000000	
		RAZEM:		17,000000	szt
36	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900` mm, długość do 1600` mm- 11 KV ocynkowane	szt	2,00	
37	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 21 KV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+12+6+2+2+1+1		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	szt.
38	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22 KV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+2+6+6+2+2+1+3+2+7+7+1+1		42,000000	
		RAZEM:		42,000000	szt.
39	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22 KV ocynkowane	szt.	2,000	
40	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900` mm, długość do 1600` mm- 33KV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+3+5+6+3+2+4+4+2+1		32,000000	
		RAZEM:		32,000000	szt
41	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900` mm, długość do 1600` mm- 33KV ocynkowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1+2+1+1		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	szt
42	KNR 35/231/5	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	126,000	
2	Rozdział	<b>INSTALACJA C.W.U</b>			
2.1	Element	<b>Demontaże</b>			
43	KNR 402/114/1 analogia	Demontaż rurociągu PP Fi`20` mm	m	80,000	
44	KNR 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego Fi`32` mm	m	110,000	
45	KNR 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego , Fi`40` mm	m	90,000	
2.2	Element	<b>Rury i kształtki</b>			
46	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, - rura PP fi 16 x2,2 z kształtkami	m	242,00	
47	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych,- rura PP fi 20x2,8 z kształtkami	m	30,00	
48	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, - rura PP fi 25x3,5 z kształtkami	m	86,00	
49	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, - rura PP fi 32x4,4 z kształtkami	m	110,00	
50	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych,- rura PP fi 40x5,5 z kształtkami	m	55,00	
51	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych,- rura PP fi 50x6,9 z kształtkami	m	4,00	
52	KNRW 215/116/ 1 (1) analogia	Kolano 90° z gw. zewn. mont. na ścianie fi 16-1/2"	szt	32,00	
53	KNRW 215/116/ 1 (1) analogia	Kolano 90° z gw. zewn. mont. na ścianie fi 20-1/2"	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
54	KNRW 215/116/1 (1) analogia	Płytki mont. podwójna płaska	szt	16,00	
55	KNRW 215/132/4 (1)	Zawór z brązu, obustronny gwint wewn. DN 32, z kurkiem opróżniającym	szt	1,000	
56	KNRW 215/132/1 (1)	Zawór termostatyczny z funkcją wstępnej nastawy przepływu reszkowego, obustronnie GZ, DN15	szt	1,000	
57	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		242+30+86+110+55+4		527,000000	
		RAZEM:		527,000000	
58	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	527,000	
59	KNRW 215/128/2	Dezynfekcja instalacji wodociągowej	m	527,00	
60	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami - izolacja 32 mm , rurociąg Fi 16 mm	m	73,000	
61	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami - izolacja 25 mm , rurociąg Fi 23 mm	m	13,000	
62	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - izolacja 35 mm , rurociąg Fi 29 mm	m	42,000	
63	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - izolacja 35 mm , rurociąg Fi 35 mm	m	53,000	
64	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - izolacja 35 mm , rurociąg Fi 43 mm	m	9,000	
2.3	Element	<b>Roboty budowlane</b>			
65	Kalkulacja własna	Przejścia przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem	kpl	1,00	
2.4	Element	<b>Baterie , punkty czerpalne, biały montaż</b>			
66	KNR 35/123/1 (1)	Basen płytki pod natrysk, z kabiną	kpl	9,00	
67	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym Dn 15 mm	szt	9,00	
68	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm	szt	13,00	
69	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa,	szt	1,00	
70	KNR 35/111/2	Montaż zestawu instalacyjnego- stelaż do pisuaru	kpl	1,000	
71	Kalkulacja własna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	kpl	1,000	
72	Kalkulacja własna	Zawór splukujący do pisuaru	kpl	1,000	
73	KNR 35/111/2	Montaż zestawu instalacyjnego - stelaż do muszli	kpl	12,000	
74	Kalkulacja własna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca z krytymi mocowaniami	kpl	12,000	
75	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl	13,000	
76	KNRW 215/229/5 (1)	Zlewozmywak dwukomorowy	szt	1,00	
77	KNRW 215/116/1 (1)	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9+13+12+1+1		36,000000	
		RAZEM:		36,000000	
			szt	36,00	